Proarticulata

Les **proarticulés** (**Proarticulata**) forment un embranchement éteint comprenant les premiers animaux à symétrie bilatérale découverts dans la faune de l'Édiacarien, c'est-à-dire, principalement, il y a environ entre 575 et 540 Ma (millions d'années).

Mikhail Fedonkin[1] décrit les proarticulés comme des animaux marins de petite taille, ayant une forme de bouclier, une fine carapace flexible et non minéralisée, et un corps épais segmenté. Dans ce cas, la symétrie bilatérale s'étend à une symétrie décalée permettant aux racines des segments de s'intercaler les unes entre les autres. Fedonkin suggère que les proarticulés seraient des ancêtres des chordés.

Sommaire

- **Étymologie**
- **Morphologies**
- **Liste des Proarticulata**
  - Animaux fossiles (paléontologie)
  - Traces fossiles (paléoichnologie)
- **Galerie de photos de proarticulés**
- **Notes et références**

Étymologie

Le nom de proarticulés indique qu'ils se placent avant l'apparition des animaux dits « articulés », c'est-à-dire segmentés comme les annélides et les arthropodes.

Morphologies

Trois grands types de morphologies ont permis de définir les trois principales classes de proarticulés (dessins d'Aleksey Nagovitsyn) :

Proarticulata

Fossile d'un proarticulé : *Dickinsonia costata* .

Classification

Règne	Animalia
Sous-règne	Bilateria

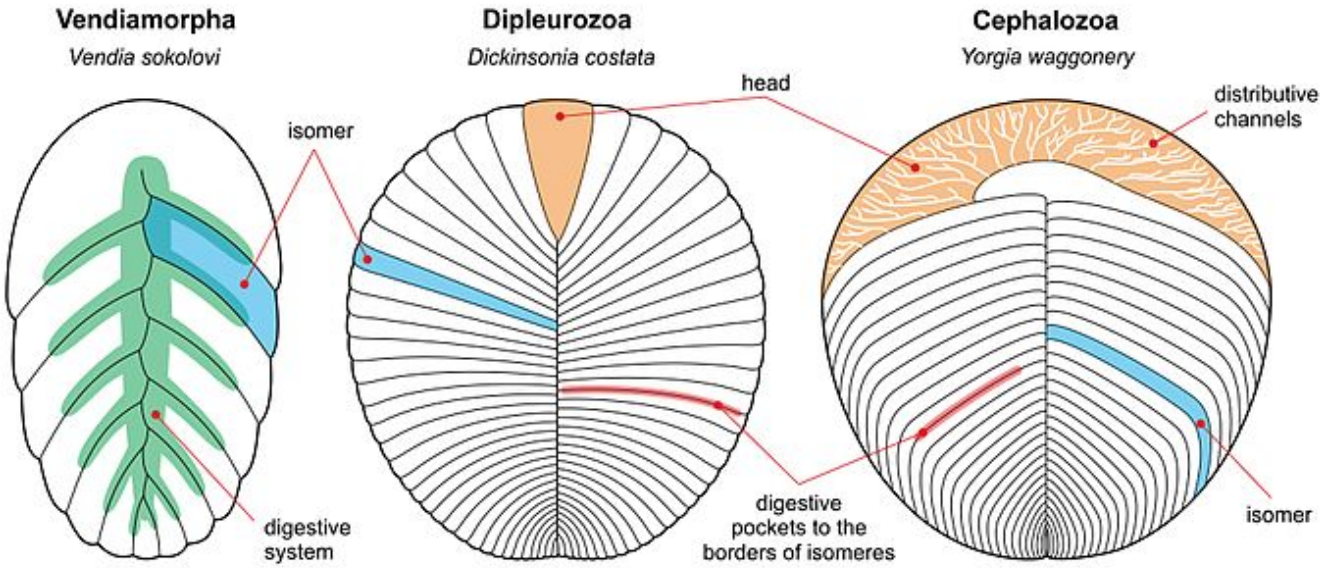
Embranchement

† **Proarticulata**

Fedonkin, 1987

Familles de rang inférieur

- † **Vendiamorpha** Fedonkin, 1985
  - † Vendiidae Ivantsov (dénomination préliminaire) en remplacement de Vendomiidae Keller, 1976
- † **Dipleurozoa** Harrington et Moore, 1955
  - † Dickinsoniidae Harrington et Moore, 1955
- † **Cephalozoa** Ivantsov (dénomination préliminaire)
  - † Yorgiidae Ivantsov, 2001
  - † Sprigginidae



Exemples des principales classes de l'embranchement des Proarticulata.
Reconstitution d'un Vendiamorpha (*Vendia sokolovi*), d'un Dipleurozoa (*Dickinsonia costata*) et d'un Cephalozoa (*Yorgia waggoneri*).

Liste des Proarticulata

Animaux fossiles (paléontologie)

- *Armillifera* Fedonkin, 1980[2]

  A. parva Fedonkin, 1980

- *Andiva* Fedonkin, 2002[3]

  A. ivantsovi Fedonkin, 2002

- *Archaeaspinus* Ivantsov, 2007[4] (=*Archaeaspis* Ivantsov, 2001)[5]

  A. fedonkini Ivantsov, 2001

- *Chondroplon* Wade, 1971 (possible =*Dickinsonia*)

  C. bilobatum Wade, 1971

- *Cyanorus* Ivantsov, 2004[6]

  C. singularis Ivantsov, 2004

- *Dickinsonia* Sprigg, 1947

  D. costata Sprigg, 1947
  D. lissa Wade, 1972
  D. menneri Keller 1976[4] (=*Vendomia menneri* Keller 1976[7])
  D. tenuis Glaessner et Wade, 1966

- *Ivovicia* Ivantsov, 2007[4]

  I. rugulosa Ivantsov, 2007

- *Karakhtia* Ivantsov, 2004

  K. nessovi Ivantsov, 2004

- *Lossinia* Ivantsov, 2007[4]

  L. lissetskii Ivantsov, 2007

- *Marywadea* Glaessner, 1976

  M. ovata Glaessner et Wade, 1966

- *Onega* Fedonkin, 1976[4, 7]

  O. stepanovi Fedonkin, 1976

- *Ovatoscutum* Glaessner et Wade, 1966

  O. concentricum Glaessner et Wade, 1966

- *Paravendia* Ivantsov, 2004[5, 6]

  P. janae Ivantsov, 2001 (=*Vendia janae* Ivantsov, 2001)

- *Podolimirus* Fedonkin, 1983

  P. mirus Fedonkin, 1983

- *Praecambridium* Glaessner et Wade, 1966

  P. siggilum Glaessner et Wade, 1966

- *Spriggina* Glaessner, 1958

  S. floundersi Glaessner, 1958

- *Tamga* Ivantsov, 2007[4]

  T. hamulifera Ivantsov, 2007

- *Valdainia* Fedonkin, 1983

  V. plumosa Fedonkin, 1983

- *Vendia* Keller, 1969[5, 6]

  V. sokolovi Keller, 1969
  V. rachiata Ivantsov, 2004

- ? *Windermeria* Narbonne, 1994

  W. aitkeni Narbonne, 1994[8]

- *Yorgia* Ivantsov, 1999[9]

  Y. waggoneri Ivantsov, 1999

Traces fossiles (paléoichnologie)

- *Epibaion* Ivantsov, 2002[10, 11]

  E. axiferus Ivantsov, 2002.
  E. waggoneris Ivantsov, 2011. Trace de *Yorgia waggoneri*
  E. costatus Ivantsov, 2011. Trace de *Dickinsonia costata*

- *Phyllozoon* Jenkins et Gehling, 1978[11]

  P. hanseni Jenkins et Gehling, 1978

Galerie de photos de proarticulés

Andiva ivantsovi.

Dickinsonia costata.

Spriggina floundensi.

Ovatoscutum concentricium.

Yorgia waggoneri.

Notes et références

1. **(en)** The origin of the Metazoa in the light of the Proterozoic fossil record, Mikhail A. Fedonkin, 2003. (http://macroevolution.narod.ru/fedonkin_metazoa.htm)
2. **(en)** Andrey Yu. Ivantsov, « Paleontological evidence for the supposed precambrian occurrence of mollusks », *Paleontological Journal*, vol. 40, nº 12, décembre 2010, p. 1552–1559 (DOI 10.1134/S0031030110120105 (https://dx.doi.org/10.1134%2FS0031030110120105))
3. **(en)** M. A. Fedonkin, « *Andiva ivantsovi* gen. et sp. n. and related carapace-bearing Ediacaran fossils from the Vendian of the Winter Coast, White Sea, Russia », *Italian Journal of Zoology*, vol. 69, nº 2, 2002, p. 175–181 (DOI 10.1080/11250000209356456 (https://dx.doi.org/10.1080%2F11250000209356456))

4. (en) Ivantsov, A. Yu., « Small Vendian transversely Articulated fossils », *Paleontological Journal*, vol. 41, nº 2, avril 2007, p. 113 (DOI 10.1134/S0031030107020013 (https://dx.doi.org/10.1134%2FS0031030107020013), lire en ligne (https://www.academia.edu/2352394/Small_Vendian_transversely_Articulated_fossils))
5. (en) Ivantsov, A.Y., « *Vendia* and Other Precambrian "Arthropods" », *Paleontological Journal*, vol. 35, nº 4, 2001, p. 335–343 (lire en ligne (https://www.academia.edu/2605872/Vendia_and_Other_Precambrian_Arthropods_))
6. (en) Ivantsov, A. Yu, « New Proarticulata from the Vendian of the Arkhangel'sk Region », *Paleontological Journal*, vol. 38, nº 3, 2004, p. 247–253 (lire en ligne (http://vend.paleo.ru/pub/Ivantsov_2004_eng.pdf) [PDF])
7. (ru) B. M. Keller and M. A. Fedonkin, « New Records of Fossils in the Valdaian Group of the Precambrian on the Syuz'ma River », *Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Geol.*, vol. 3, 1976, p. 38–44 (lire en ligne (http://vend.paleo.ru/pub/Keller_Fedonkin_1976.pdf) [PDF])
8. (en) G. M. Narbonne, « New Ediacaran fossils from the Mackenzie Mountains, Northwestern Canada », *Journal of Paleontology*, vol. 63, nº 3, mai 1994, p. 411–416 (JSTOR 1306192 (https://jstor.org/stable/1306192))
9. (en) Ivantsov, A.Y., « A New Dickinsoniid from the Upper Vendian of the White Sea Winter Coast (Russia, Arkhangelsk Region) », *Paleontological Journal*, vol. 33, nº 3, 1999, p. 233–241 (lire en ligne (https://www.academia.edu/2604893/A_New_Dickinsonid_from_the_Upper_Vendian_of_the_White_Sea_Winter_Coast_Russia_Arkhangelsk_Region_))
10. (en) Ivantsov, A.Y. et Malakhovskaya, Y.E., « Giant Traces of Vendian Animals », *Doklady Earth Sciences*, vol. 385, nº 6, 2002, p. 618–622 (lire en ligne (http://vend.paleo.ru/pub/Ivantsov_et_Malakhovskaya_2002-e.pdf))
11. (en) A. Y. Ivantsov, « Feeding traces of Proarticulata — the Vendian metazoa », *Paleontological Journal*, vol. 45, nº 3, mai 2011, p. 237–248 (DOI 10.1134/S0031030111030063 (https://dx.doi.org/10.1134%2FS0031030111030063), lire en ligne (https://www.academia.edu/2394670/Feeding_traces_of_Proarticulata_-_the_Vendian_Metazoa))

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Proarticulata&oldid=162290710 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 1 septembre 2019 à 19:47.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence. Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.